ASSOCIATION POUR L'ÉTUDE DE LA PALÉONTOLOGIE
ET DE LA STRATIGRAPHIE HOUILLÈRES

PUBLICATION N° 7

# Étude du Gisement Houiller de la Campine

## CONTRIBUTION A L'ÉTUDE STRATIGRAPHIQUE ET PALÉONTOLOGIQUE DU WESTPHALIEN B :

### QUELQUES ÉLÉMENTS DE LA FAUNE NON MARINE

PAR

ANDRÉ PASTIELS
Docteur en Sciences naturelles.

| Assoc. Étude Paléont. Stratigraph. Houillères | Bruxelles | 1951 | Public. N° 7 | 6 pl. |
| --- | --- | --- | --- | --- |

**AVIS**

Ouvrage édité et distribué par l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie Houillères, rue Vautier, 31, Bruxelles.



MARS 1951.

**BERICHT**

Verhandeling uitgegeven en uitgedeeld door de Vereniging voor de Studie der Paleontologie en der Stratigraphie van de Steenkolenformatie, Vautierstraat, 31, Brussel.



MAART 1951.

**NOTICE**

Publication printed and distributed by the Association for the Study of the Paleontology and the Stratigraphy of the Coal Measures, Vautier street, 31, Brussels.



MARCH 1951.

---

RECHERCHE EXÉCUTÉE SOUS LES AUSPICES DE

**L'INSTITUT NATIONAL DE L'INDUSTRIE CHARBONNIÈRE**

---

ASSOCIATION POUR L'ÉTUDE DE LA PALÉONTOLOGIE
ET DE LA STRATIGRAPHIE HOUILLÈRES

PUBLICATION N° 7

# Étude du Gisement Houiller de la Campine

## CONTRIBUTION
## A L'ÉTUDE STRATIGRAPHIQUE ET PALÉONTOLOGIQUE DU WESTPHALIEN B :
## QUELQUES ÉLÉMENTS DE LA FAUNE NON MARINE

PAR

ANDRÉ PASTIELS
Docteur en Sciences naturelles.

| Assoc. Étude Paléont. Stratigraph. Houillères | Bruxelles | 1951 | Public. N° 7 | 6 pl. |
|---|---|---|---|---|

RECHERCHE EXÉCUTÉE SOUS LES AUSPICES DE

**L'INSTITUT NATIONAL DE L'INDUSTRIE CHARBONNIÈRE**

# INTRODUCTION

En 1949 et 1950 ont paru des études sur la zone d'Asch et sur la zone d'Eikenberg sous le titre « Contribution à l'Étude Stratigraphique et Paléontologique du Westphalien B », dues principalement, la première à M. W. Van Leckwyck et la seconde à M. H. Chaudoir.

Au deuxième de ces Mémoires, nous avons ajouté, en annexe, une « Note sur la faune non marine des zones d'Asch et d'Eikenberg » (Public. n° 5, pp. 77-80), commentant leur biostratigraphie.

Le présent fascicule de planches photographiques est l'iconographie des principaux éléments caractérisés de cette faune et complète l'illustration de ces deux ouvrages. Bien que beaucoup des fossiles figurés aient été choisis parmi les collections recueillies dans la zone d'Asch, leur distribution n'est pas, comme il a déjà été dit dans la note citée, limitée à cette zone, mais leur état de conservation y est généralement meilleur.

---

PLANCHE A

## EXPLICATION DE LA PLANCHE A.

---

**Os et écailles de Poissons actinoptérygiens.**

FIG. 1, 4 et 5. — *Rhadinichthys* sp.
Os maxillaires (×6).

FIG. 2. — *Platysomus parvulus* WILLIAMSON.
Écaille (×6).

FIG. 3. — *Rhadinichthys* sp.
Cleithrum (×6).

FIG. 6. — *Rhadinichthys* (?) sp.
Supratemporal (×6).

FIG. 7. — *Rhabdoderma* sp.
Plaque angulaire (×6).

FIG. 8. — *Rhabdoderma* sp.
Urohyoïde (×6).

FIG. 9. — *Rhabdoderma* sp.
Parasphénoïde (×6).

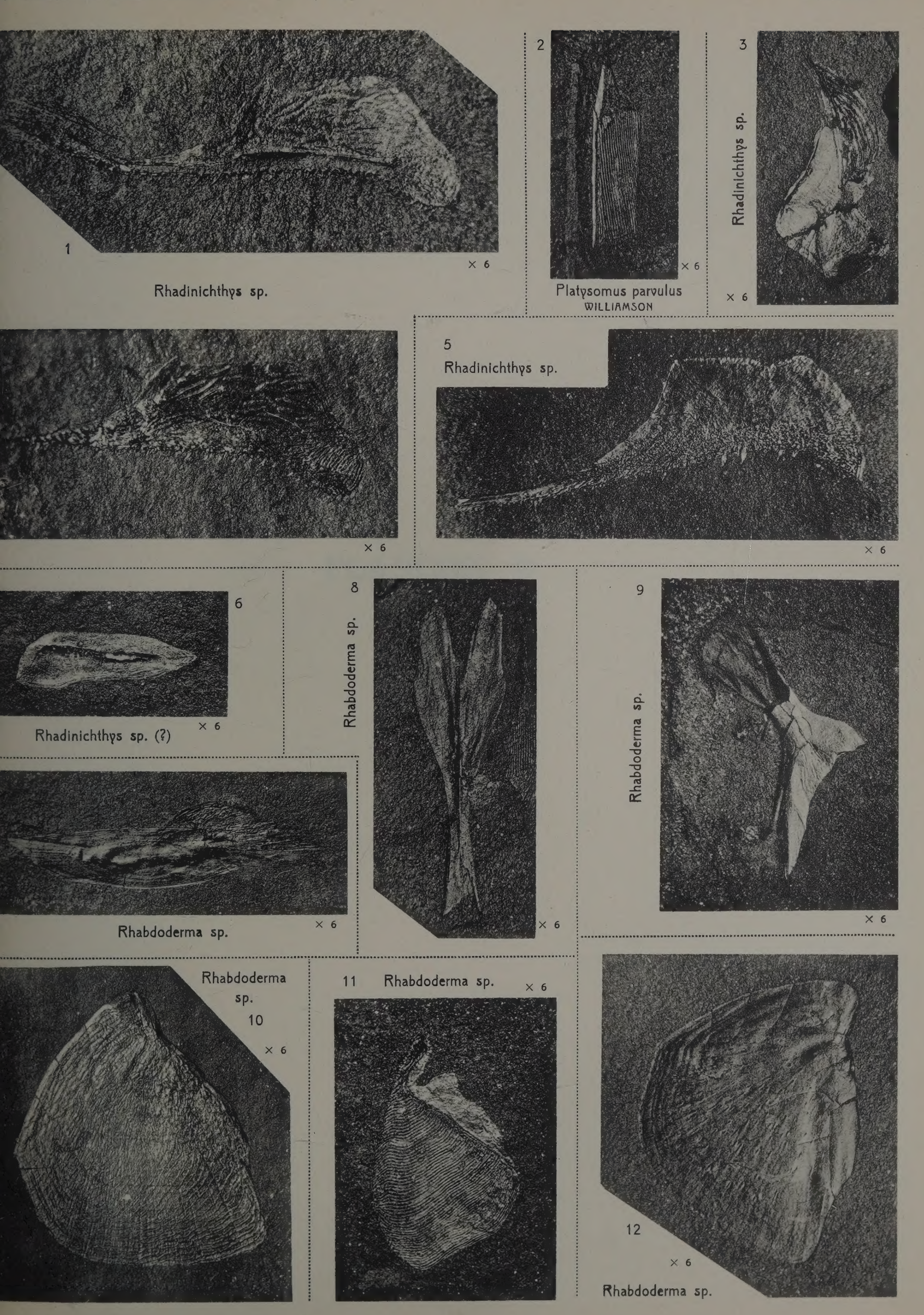
FIG. 10 et 12. — *Rhabdoderma* sp.
Operculaire (×6).

FIG. 11. — *Rhabdoderma* sp.
Préoperculaire (×6).

Provenance : Charbonnages de Beringen. Étage de 789 m, travers-bancs Nord 3 Est 1, haut-toit du trio de veinettes sur couche Jean Jadot.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 213. Publication n° 4, pp. 28 et 157.

---




A. PASTIELS. — Quelques éléments de la faune non marine du Westphalien B de la Campine.

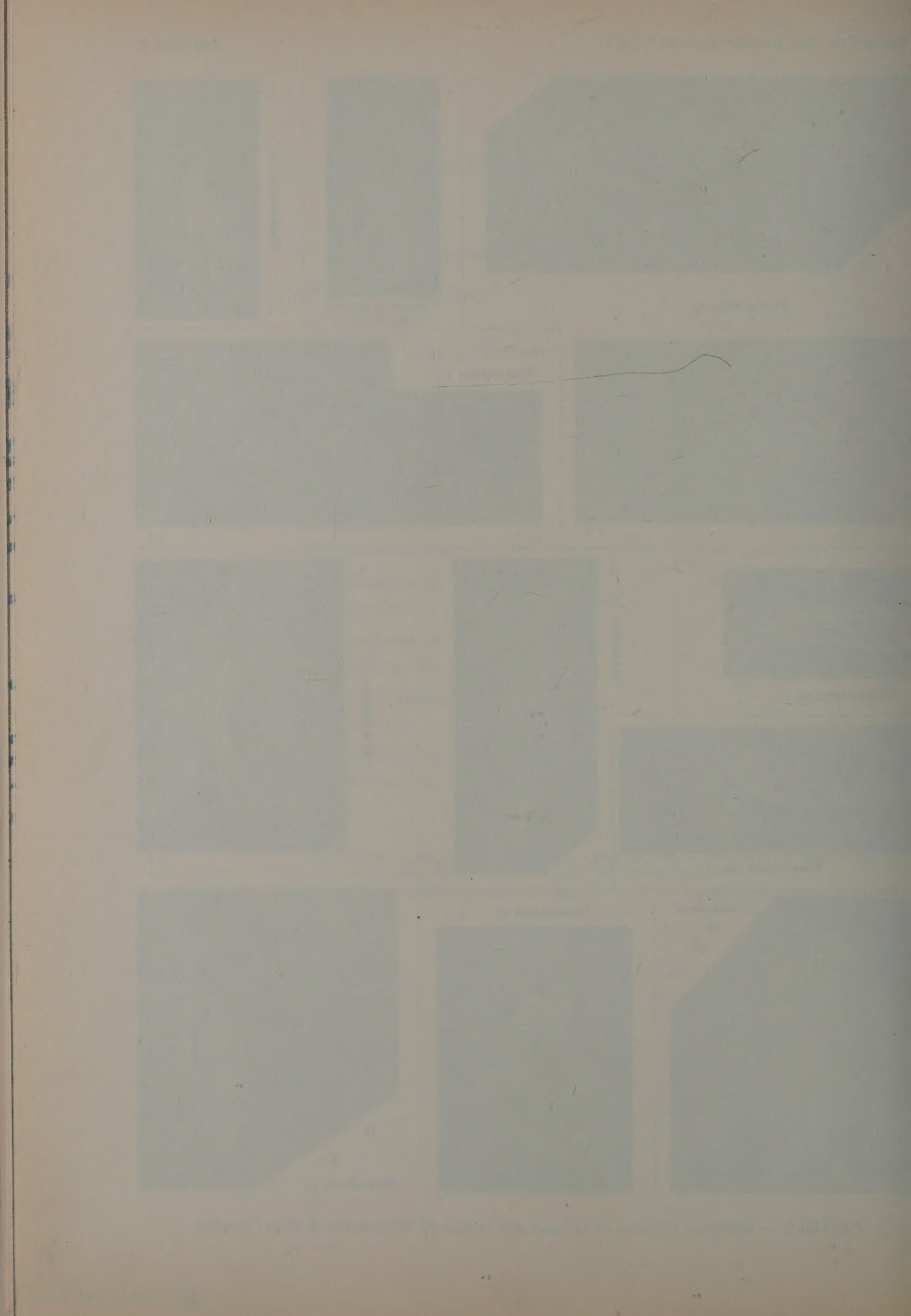


PLANCHE B

## EXPLICATION DE LA PLANCHE B.

**Os de Poissons actinoptérygiens.**

FIG. 1 et 9. — *Rhabdoderma* sp. (?).
Supracleithrum (×6).

FIG. 2. — *Rhabdoderma* sp.
Ptérygoïde (×6).

FIG. 3 et 4. — *Rhabdoderma* sp.
Plaque jugulaire (×6).

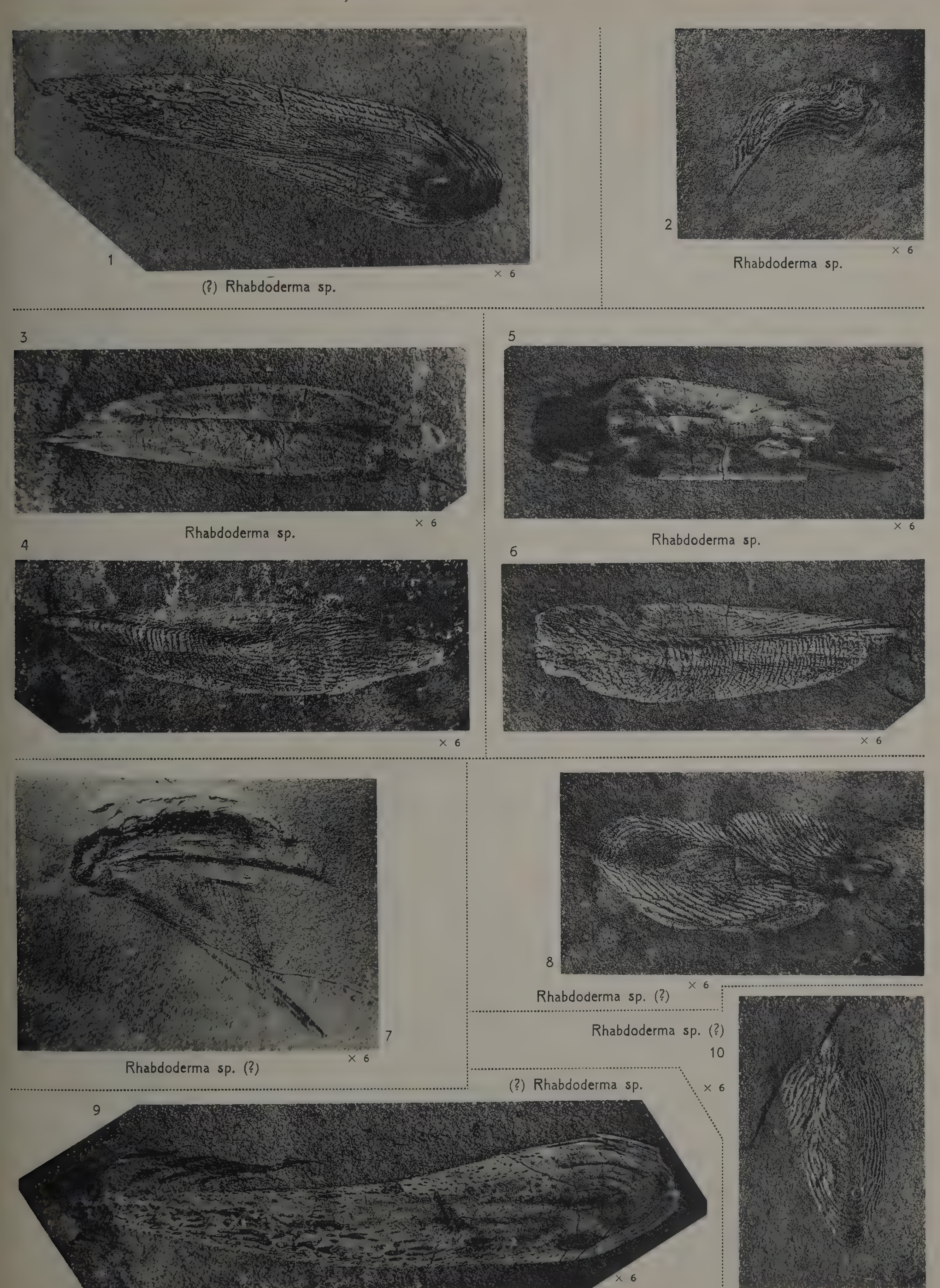
FIG. 5 et 6. — *Rhabdoderma* sp.
Plaque angulaire (×6).

FIG. 7. — *Rhabdoderma* sp. (?).
Ptérygoïde (×6).

FIG. 8 et 10. — *Rhabdoderma* sp. (?).
Arc branchiostègue (?) (×6).

Provenance : Charbonnages de Beringen. Étage de 789 m, travers-bancs Nord 3 Est 1, haut-toit du trio de veinettes sur couche Jean Jadot.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 213. Publication n° 4, pp. 28 et 157.




A. PASTIELS. — Quelques éléments de la faune non marine du Westphalien B de la Campine.

Maison Ern. THILL, Bruxelles

# PLANCHE C

## EXPLICATION DE LA PLANCHE C.

FIG. 1 et 3. — *Carbonicola robusta* (SOWERBY) (× 1,5).

Provenance : Charbonnages « André Dumont ». Étage de 747 m, toit de la 1re veinette sur l'horizon de Quaregnon.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 136. Publication n° 4, pp. 101 et 165.

FIG. 2 et 6. — *Carbonicola robusta* (SOWERBY) (× 1,5).

Provenance : Charbonnages « André Dumont ». Étage de 747 m, haut-toit de la 1re veinette sur l'horizon de Quaregnon.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 136. Publication n° 4, pp. 101 et 165.

FIG. 4. — *Carbonicola* cf. *robusta* (SOWERBY) (× 1,5).

Provenance : Charbonnages « André Dumont ». Étage de 747 m, haut-toit de la 1re veinette sur l'horizon de Quaregnon.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 136. Publication n° 4, pp. 101 et 165.

FIG. 5. — *Carbonicola* sp. (forme du groupe *C. turgida*) (× 1,5).

Provenance : Charbonnages « André Dumont ». Étage de 747 m, haut-toit de la 1re veinette sur l'horizon de Quaregnon.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 136. Publication n° 4, pp. 101 et 165.

FIG. 7 et 8. — *Carbonicola aquilina* (SOWERBY) (× 1,5).

Provenance : Charbonnages d'Houthalen. Avaleresse du puits n° 1, à 605 m, toit de la 1re veinette sur l'horizon de Quaregnon.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : I. R. Sc. n. B. : 9868. Publication n° 4, p. 161.

FIG. 9. — *Carbonicola aquilina* (SOWERBY) (× 1,5).

Provenance : Charbonnages d'Houthalen. Avaleresse du puits n° 1, à 598,05 m, toit de la 2e veinette sur l'horizon de Quaregnon.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : I. R. Sc. n. B. : 9867. Publication n° 4, p. 161.

FIG. 10. — *Carbonicola acuta* (SOWERBY) (× 1,5).

Provenance : Charbonnages d'Houthalen. Avaleresse du puits n° 1, à 605 m, toit de la 1re veinette sur l'horizon de Quaregnon.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : I. R. Sc. n. B. : 9868. Publication n° 4, p. 161.

FIG. 11. — *Carbonicola aquilina* (SOWERBY) (× 1,5).

Provenance : Charbonnages de Beringen. Étage de 789 m, balance B. E. 24, toit de la couche Jean Jadot.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 119. Publication n° 4, p. 23.

FIG. 12. — *Carbonicola similis* (BROWN) (× 1,5).

Provenance : Charbonnages « André Dumont ». Étage de 807 m, burquin 300, haut-toit de la veinette nº 26.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 150. Publication nº 4, pp. 113 et 167.

FIG. 13. — *Anthracomya modiolaris* (SOWERBY) (× 1,5).

Provenance : Charbonnages « André Dumont ». Étage de 747 m, toit de la 2e veinette sur l'horizon de Quaregnon.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 140. Publication nº 4, pp. 102 et 166.

FIG. 14. — *Carbonicola similis* (BROWN) (× 1,5).

Provenance : Charbonnages « André Dumont ». Étage de 747 m, toit de la 2e veinette sur l'horizon de Quaregnon.

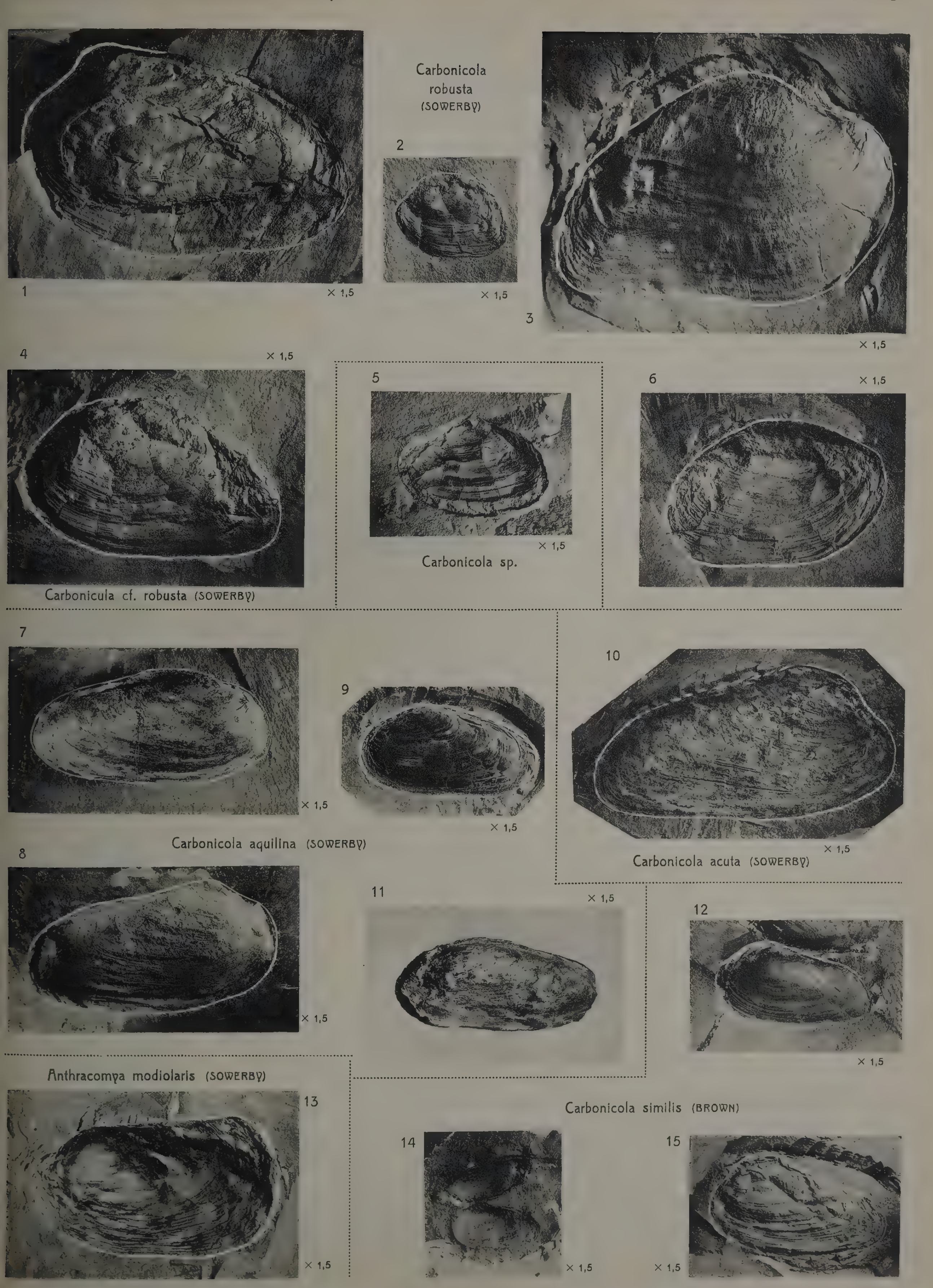
(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 140. Publication nº 4, pp. 102 et 166.

FIG. 15. — *Carbonicola similis* (BROWN) (× 1,5).

Provenance : Charbonnages « André Dumont ». Étage de 747 m, haut-toit de la 1re veinette sur l'horizon de Quaregnon.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 136. Publication nº 4, pp. 101 et 165.

---




A. PASTIELS. — Quelques éléments de la faune non marine du Westphalien B de la Campine.

Maison Ern. THILL, Bruxelles


PLANCHE D

# EXPLICATION DE LA PLANCHE D.

FIG. 1, 4 à 8, 11, 13 et 14. — *Carbonicola similis* (BROWN) (× 1,5).

Provenance : Charbonnages « Les Liégeois ». Étage de 1.010 m, toit du lit de pseudocannel sous la veinette n° 36.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 129. Publication n° 4, pp. 73-74 et 162.

FIG. 2, 9 et 12. — *Carbonicola similis* (BROWN) (× 1,5).

Provenance : Charbonnages « Les Liégeois ». Étage de 840 m, stampe entre les veinettes n$^{os}$ 37 et 36.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 42. Publication n° 4, pp. 69 et 162.

FIG. 3. — *Carbonicola similis* (BROWN) (× 1,5).

Provenance : Charbonnages « Les Liégeois ». Étage de 940 m, toit de la veinette sous veine n° 30.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 125. Publication n° 4, p. 84.

FIG. 10. — *Carbonicola* cf. *similis* (BROWN) (× 1,5).

Provenance : Charbonnages « Les Liégeois ». Étage de 1.010 m, toit du lit de pseudocannel sous la veinette n° 36.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 129. Publication n° 4, pp. 74 et 162.

FIG. 15 et 16. — *Carbonicola nucularis* HIND (× 1,5).

Provenance : Charbonnages d'Houthalen. Avaleresse du puits n° 1, à 605 m, toit de la 1$^{re}$ veinette sur l'horizon de Quaregnon.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : I. R. Sc. n. B. : 9868. Publication n° 4, p. 161.

FIG. 17. — *Carbonicola* sp. (× 1,5).

Provenance : Charbonnages « Les Liégeois ». Étage de 1.010 m, toit du lit de pseudocannel sous la veinette n° 36.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 129. Publication n° 4, p. 74.

FIG. 18. — *Carbonicola* cf. *duponti* HIND (× 1,5).

Provenance : Charbonnages d'Houthalen. Avaleresse du puits n° 1, à 605 m, toit de la 1$^{re}$ veinette sur l'horizon de Quaregnon.

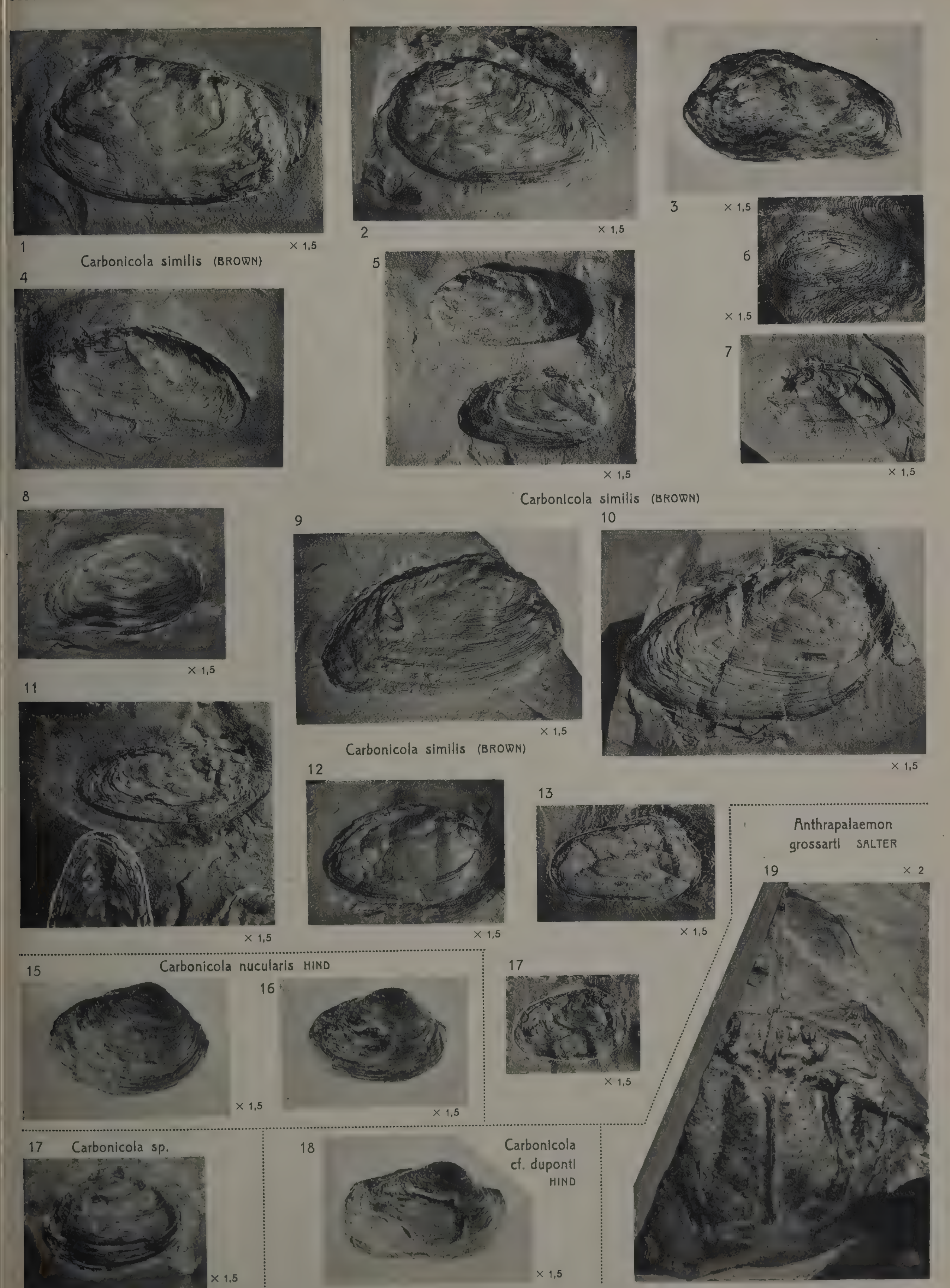
(Assise : *Wn2a*). I. G. : I. R. Sc. n. B. : 9868. Publication n° 4, p. 161.

FIG. 19. — *Anthrapalæmon grossarti* SALTER (× 2).

(Détermination de M. V. VAN STRAELEN.)

Provenance : Charbonnages « Les Liégeois ». Étage de 840 m, stampe entre les veines n$^{os}$ 25 à 19.

(Assise : *Wn2a.*)




A. PASTIELS. — Quelques éléments de la faune non marine du Westphalien B de la Campine.

Maison Ern. THILL, Br

# PLANCHE E

## EXPLICATION DE LA PLANCHE E.

FIG. 1. — *Naiadites daviesi* DIX et TRUEMAN (× 4).

Provenance : Charbonnages de Beringen. Étage de 727 m, travers-bancs montant vers la couche Max Lohest, toit de la couche Alfred Habets.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 119. Publication n° 4, p. 34.

FIG. 2, 3, 5 et 6. — *Naiadites daviesi* DIX et TRUEMAN (× 5).

Provenance : Charbonnages « Les Liégeois ». Étage de 714 m, toit de la veinette n° 26.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 40. Publication n° 4, p. 80.

FIG. 4. — *Naiadites daviesi* DIX et TRUEMAN (× 5).

Provenance : Charbonnages « Les Liégeois ». Étage de 714 m, toit de la couche n° 27.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 40. Publication n° 4, pp. 79 et 164.

FIG. 7. — *Naiadites* cf. *quadrata* (SOWERBY) (× 5).

Provenance : Charbonnages « Les Liégeois ». Étage de 654 m, toit de la veinette n° 26.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 134. Publication n° 4, p. 88.

FIG. 8. — *Naiadites* cf. *producta* (BROWN) (× 1).

Provenance : Charbonnages « Les Liégeois ». Étage de 840 m, toit de la passée sur la couche n° 34.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 42. Publication n° 4, p. 70.

FIG. 9. — *Naiadites* cf. *obliqua* DIX et TRUEMAN (× 5).

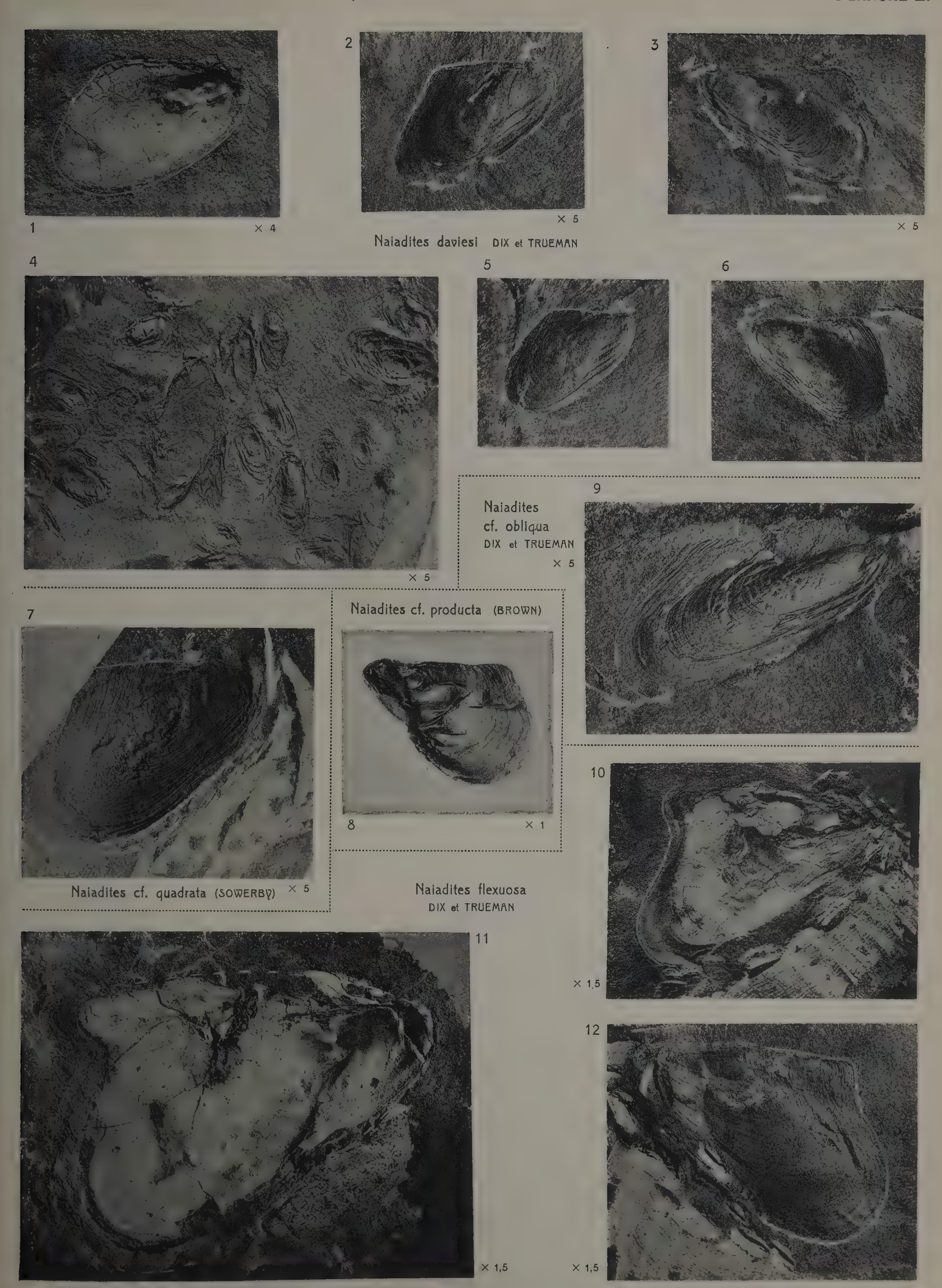
Provenance : Charbonnages « Les Liégeois ». Étage de 654 m, toit de la veinette n° 26.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 134. Publication n° 4, p. 88.

FIG. 10 à 12. — *Naiadites flexuosa* DIX et TRUEMAN (× 1,5).

Provenance : Charbonnages de Beringen. Étage de 727 m, travers-bancs montant vers la couche Max Lohest, toit de la couche Alfred Habets.

(Assise : *Wn2a.*) I. G. : 119. Publication n° 4, p. 34.




A. PASTIELS. — Quelques éléments de la faune non marine du Westphalien B de la Campine.


PLANCHE F

## EXPLICATION DE LA PLANCHE F.

---

FIG. 1 à 3. — *Anthrapalæmon grossarti* SALTER.

Céphalothorax (×2). (Détermination de M. V. VAN STRAELEN.)

Provenance : Charbonnages « Les Liégeois ». Étage de 840 m, toit de la veinette nº 1/3.

(Assise : *Wn2b.*) I. G. : 246. Publication nº 5, pp. 42 et 72.

FIG. 4 à 7. — *Palæocaris* sp. (× 7).

FIG. 4 : Telson et uropodes.

FIG. 6 : Jeune individu.

FIG. 5 et 7 : Tête et premiers segments thoraciques; Telson et uropode d'un même individu.

(Détermination de M. V. VAN STRAELEN.)

Provenance : Même origine que pour les figures 1 à 3.

Publication nº 5, pp. 42 et 72.

FIG. 8. — Dent de Poisson : *Megalichthys* sp. ? (× 3).

Provenance : Charbonnages « Les Liégeois ». Étage de 840 m, travers-bancs montant à partir du puits intérieur A/1, toit de la veinette A/5.

(Assise : *Wn2b.*) I. G. : 176. Publication nº 5, pp. 44 et 73.

FIG. 9 à 16. — *Carbonia fabulina* JONES et KIRKBY (× 30).

FIG. 9, 14 et 15 : valves droites.

FIG. 13 et 16 : valves droites, moule interne du test à structure alvéolaire.

FIG. 12 : valve gauche, moule interne du test à structure alvéolaire.

FIG. 10 : carapace bivalve, vue oblique par le côté dorsal montrant la ligne cardinale.

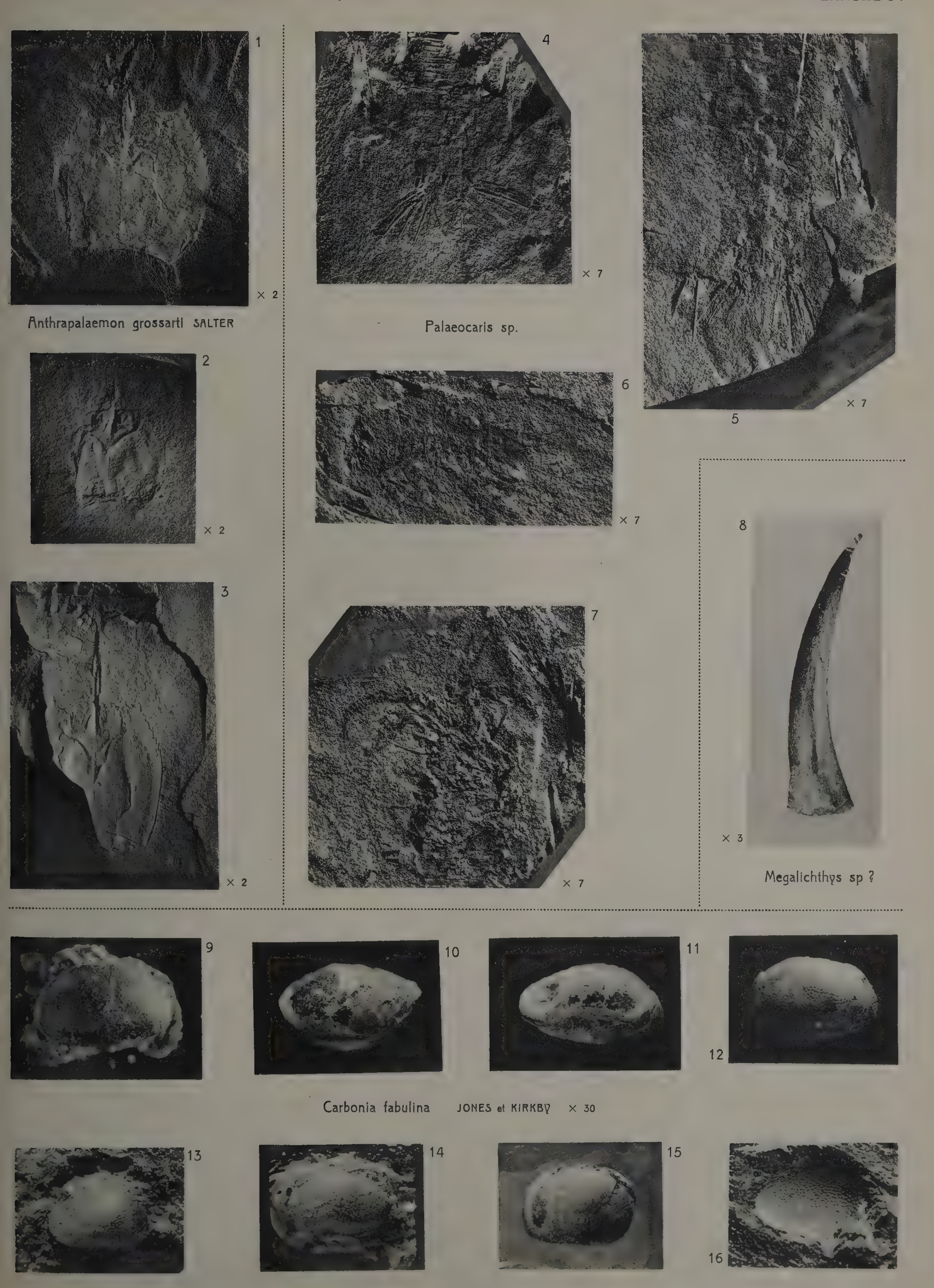
FIG. 11 : carapace bivalve, vue par le côté ventral.

Provenance : Charbonnages « Les Liégeois ». Étage de 840 m, puits intérieur A/1 :

FIG. 9, 10 et 11 : toit de la veinette A/8 .............. Publication nº 5, pp. 45 et 73.
FIG. 12 et 16 : toit de la veinette A/5 ..................... Publication nº 5, pp. 44 et 73.
FIG. 13, 14 et 15 : toit de la veine nº 3 ............... Publication nº 5, pp. 35 et 70.

(Assise : *Wn2b.*) I. G. : 176 et 240.

---




A. PASTIELS. — Quelques éléments de la faune non marine du Westphalien B de la Campine.



## PUBLICATIONS ANTÉRIEURES

Imprimerie M. HAYEZ, Bruxelles
— 112, rue de Louvain, 112 —
Dom. légal : av. de l'Horizon, 39